



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Unidad de Posgrado

**Edades cronológica, dental y ósea en pacientes
pediátricos con y sin insuficiencia renal crónica del
Hospital Nacional Cayetano Heredia, 2011**

TESIS

Para optar el Grado Académico de Magíster en Docencia e
Investigación en Salud

AUTOR

Úrsula Ofelia RIVAS ALMONTE

ASESOR

Ivonne Isabel BERNUI LEO

Lima, Perú

2015

RESUMEN

Objetivo: Determinar las diferencias entre las edades cronológica, dental y ósea, entre pacientes pediátricos con **IRC** y sin **IRC** del Hospital Nacional Cayetano Heredia, durante el año 2011.

Materiales y métodos: Fue un estudio descriptivo, correlacional, comparativo, retrospectivo. Se revisaron 66 radiografías digitales de 33 pacientes, hombres y mujeres, entre 7-16 años de edad con insuficiencia renal crónica (**IRC**), y 66 radiografías digitales de 33 personas sin **IRC**. Se determinó la edad dental en radiografías panorámicas mediante el Método de Demirjian y la edad ósea en radiografías carpales mediante el Método de Greulich y Pyle. Se efectuó el análisis descriptivo y se calcularon los coeficientes de correlación con un nivel de significancia del 0,05.

Resultados: Se observó una correlación altamente significativa, entre las edades cronológica, dental y ósea en pacientes pediátricos con y sin **IRC**. Así también, se encontró diferencias altamente significativas en la edad ósea entre los pacientes pediátricos con y sin **IRC**, ya que los pacientes con **IRC** presentaron 31.6 meses menos que los pacientes sin **IRC**.

Conclusión: Los pacientes pediátricos con diagnóstico de **IRC** presentaron retraso de su edad ósea en relación con los pacientes pediátricos sin **IRC**.

Palabras clave: Insuficiencia Renal Crónica, Determinación de la edad por los dientes, Determinación de la edad por el esqueleto, Radiografía dental Digital.

SUMMARY

Objective: Determine the difference between chronological, dental and bone ages, among pediatric patients with chronic renal insufficiency and without chronic renal insufficiency, Cayetano Heredia National Hospital, in 2011.

Materials and Methods: A descriptive, correlational, comparative and retrospective study. Sixty six digital radiographies were reviewed from 33 patients, male and female, between 7-16 years of age with chronic renal insufficiency, and 66 digital radiographies from 33 individuals without chronic renal insufficiency. Dental age was determined on panoramic radiographs using the method of Demirjian and bone age on carpal radiographs through the Greulich and Pyle method. The descriptive analysis and correlation tests with significance of 0,05 were performed.

Results: A highly significant correlation between chronological, dental and bone age in children with chronic renal failure and without chronic renal insufficiency was observed. Also, highly significant differences in bone age among pediatric patients with chronic renal insufficiency and without chronic renal failure was found, since patients with chronic renal insufficiency showed 31.6 months unless patients without chronic renal insufficiency.

Conclusion: Pediatric patients diagnosed with chronic renal failure showed delay in bone age in relation to pediatric patients without chronic renal failure.

Keywords: Chronic Renal Insufficiency, Age determination by teeth, Age determination by skeleton, Digital dental radiography.